

Lycée collégial Zaytoune commune-El-kheng- Errachidia Pr : AIT ALI AHMED	Matiere Sciences physiques Interrogation ecrite N°1 Session 2 1APIC 2 Durée: 1 heure	Le :06/03/2018 Nom : Prénom : N° :
--	---	---

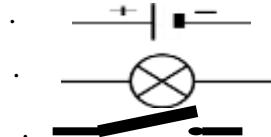
EXERCICE 1

- 1 Relier par un trait chaque dipôle à son symbole normalisé.

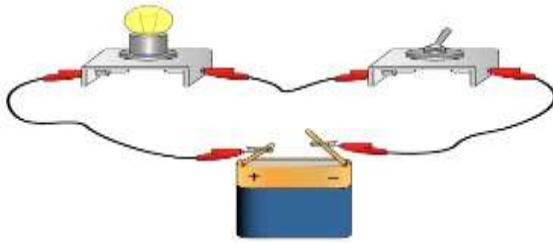
lampe

interrupteur ouvert

Pile



2 Faire le schéma normalisé du circuit dessiné ci-dessous.



- ### 3 Répondre par **VRAI** ou par **FAUX** :

- *Deux lampes en série : quand l'une est en panne, l'autre fonctionne*
 - *Deux lampes en série : sont branchés aux bornes les uns des autres.*
 - *Deux lampes en série identiques brillent moins qu'une seule (même générateur)*

EXERCICE 1 :(8point)

On réalise le montage ci-dessous comprenant une pile et trois lampes identiques.

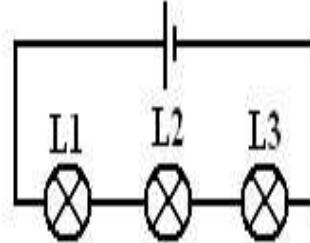
- 1) Comment sont branchées les trois lampes L₁, L₂ et L₃ ?
en série *en dérivation*

2) Leurs éclats varient-ils si on les permute ?
ne varie pas *varie*

3) La lampe L₂ est détruite (grillée). Que se passe-t-il ?
les autres lampes brillent. *les autres lampes cessent de briller.*

4) L₂ étant détruite, on décide de la court-circuiter. Que se passe-t-il ?
les deux autres lampes vont de nouveau briller *les deux autres lampes ne vont pas de nouveau briller*





EXERCICE 1 :(4point)

Les satellites envoyés par l'homme dans l'espace sont alimentés par des panneaux solaires, constitués de l'avantage d'avoir une durée de vie longue et utilisent une source photopiles. Ces photopiles ont d'énergie inépuisable.

